RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE



no des mundications visées

A CLACCE	MENT DE I	YOU IET D		DEMANDE
CIB 7	O C C C	CONETO	ELM	DEMANDE

Seion la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 CO3C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans le mesure oû ces documents relèvent des domeines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée eu cours de le recherche internationale (nom de le base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

etton des documents citée avec le ces échéant. l'indication des nassenes pertinents

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Categoria *	identification des documents citée, avec, le cas echeant, l'indication des passeges pertinents	no. des revendications visees
A	FR 2 495 129 A (PPG INDUSTRIES INC) 4 juin 1982 (1982-06-04) page 2, ligne 35 -page 3, ligne 19 page 3, ligne 20 -page 4, ligne 4 page 8, ligne 28 -page 9, ligne 18 tableau 1	1-21
A	EP 0 356 655 A (PPG INDUSTRIES INC) 7 mars 1990 (1990-03-07) abroleau A tableau 1	1–19
A	WO 99 44960 A (PPG IND OHIO INC) 10 septembre 1999 (1999-09-10) abrégé exemple 3; tableau 5	1-19

Voir le suite du cadre C pour la fin de la liste des documents	X	Les documente de femilles de brevets sont indiqués en annexe

[°] Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de le technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à le dete de dépôt international ou eprès cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spédale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référent à une divulgetton orale, à un usege, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

'T' document ultérieur publié après le date de dépôt internetional ou la dete de priorité et n'eppartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mals cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

- X' document perfocilibrement portivent (Invention revendquée ne paul étra considérée comme notivelse ou comme implicuent une activité inventibre par report au document considérée administration ne paul être considérée comme implicuent une activité inventibre conque le document est assecté à une or plusières autres documents de même neture, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier.
- "&" document qui fait partie de le même familie de brevets

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale Dete à laquelle la recherche internationale a été effectivement echevée

10 octobre 2002

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340–2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340–3018

18/10/2002

Fonctionneire autorisé

Grenette, S

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renselgnements relatifs aux membres de familles de brevets

PCT/FR 02/01904

Document brevet cité - au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2495129	Α	04-06-1982	FR	2495129 A1	04-06-1982
EP 0356655	A	07-03-1990	CA DE DE EP ES JP JP KR US	1339475 A1 68925082 D1 68925082 T2 0356655 A2 2083370 T3 2067327 A 2837444 B2 9400793 B1 5484656 A	23-09-1997 25-01-1996 05-09-1996 07-03-1990 16-04-1996 07-03-1990 16-12-1998 31-01-1994 16-01-1996
WO 9944960	A	10-09-1999	ATU AU BR CA CON	218121 T 2788999 A 2788999 A 9908520 A 9908521 A 2320746 A1 2321722 A1 1291542 T 1295542 T 69901602 D1 1060144 A1 0101142 A2 0101382 A2 2002505216 T 200250539 T 20004272 A 20042752 A1 342752 A1	15-06-2002 20-09-1999 20-09-1999 24-10-2000 31-10-2000 31-10-2009 10-09-1999 18-04-2001 16-05-2001 04-07-2002 20-12-2000 28-08-2001 28-08-2001 19-02-2002 19-02-2002 01-11-2000 01-11-2000 02-07-2001 22-01-2001 22-01-2001 22-01-2001 22-01-2001 22-01-2001 22-01-2001 22-01-2001 22-01-2001 22-01-2001 28-08-2001

TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

REC'D 21 MAR 2003

WIPO PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

mandataire pac4 2001048 pct		pct	POUR SUITE A DO	NNER		cation de transmission du rapport o International (formulaire PCT/IPE/			
Dema	nde int	emati	onale n°	Date du dépot internation	al (Jour/m	sis/année)	Date de priorité (jour/mois/année)	
PCT/FR02/01904				05/06/2002			21/06/2001		
	Classification Internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C03C/26/32								
Dépos	sant								
SAIN	VT-GC	BAI	N VETROTEX FRAN	CE S.A. et al.					
1. l	_e prés	ent i	rapport d'examen prélim I, est transmis au dépos	ninaire International, étab sant conformément à l'ar	oli par l'ac ticle 36.	iministaratio	on chargée de l'examen prélim	inaire	
2. (Ce RA	PPO	RT comprend 4 feuilles,	y compris la présente fe	eulle de	couverture.			
ı	☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règie 70.18 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).								
(Ces ar	nexe	es comprennent feuilles	3.					
3. I	Le présent rapport contient des indications relatives aux points sulvants:								
	- 1	⊠	Base du rapport						
	li		Priorité						
	Ш		Absence de formulation d'application industriell	n d'opinion quant à la no e	uveauté,	l'activité in	ventive et la possibilité		
	IV		Absence d'unité de l'in	vention					
	 V								
	VI		Certains documents ci	tés					
	VII		Irrégularités dans la de	mande internationale					
	VIII		Observations relatives	à la demande internatio	nale				
Date	de prés national	entar	ion de la demande d'exame	en préliminaire	Date d'a	chèvement de	u présent rapport		
13/0	8/200	2			20.03.20	03			
Nom et adresse postale de l'administration chargée de Fonctionnaire autorisé				6	Jones				

Picard, S

Nº de téléphone +31 70 340 2358

Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentiaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo ni

RAPPORT-D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

ı. 1. Demande internationale n° PCT/FR02/01904

I.	Bas	e du rapport						
1.	En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées dans le présent rapport comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17);							
	Des	Description, pages:						
	1-16	s ve	ersion initiale					
	Rev	endications, N°:						
	1-21	V-	ersion Initiale					
2.	lui o	ce qui concerne la lar nt été remis dans la l née sous ce point.	ngue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration ou angue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication contraire					
	Ces éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: , qui est :							
		la langue d'une tradi	uction remise aux fins de la recherche Internationale (selon la règle 23.1(b)).					
	☐ la langue de publication de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).							
		la langue de la tradu 55.3).	ıction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou					
3.	inte	ce qui concerne les s mationale (le cas éch uences :	équences de nucléotides ou d'acide aminés divulguées dans la demande néant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des					
		contenu dans la den	nande internationale, sous forme écrite.					
		déposé avec la dem	ande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.					
		remis ultérieuremen	t à l'administration, sous forme écrite.					
		remis ultérieuremen	t à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.					
		☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.						
		La déclaration, selor celles du listages de	n laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques à es séquences Présenté par écrit, a été foumie.					
4.	Les	modifications ont en	traîné l'annulation :					
		de la description,	pages:					
		des revendications,	nºº:					
		des dessins,	feuilles:					

RAPPORT-D'EXAMEN-PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande Internationale nº PCT/FR02/01904

5. 🗆	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées
	comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle
	70.2(c)):

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appul de cette déclaration
- 1. Déciaration

4

Nouveauté Oui : Revendications 1-21 Non : Re

Citations et explications voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1) Nouveauté

Les revendications indépendantes 1, 13 (produits) sont nouvelles en regard de l'état de la technique le plus proche FR 2 495 129 (D1) étant donné que le rapport pondéral polyuréthane/polyester = A/B <= 3% alors que ce rapport est >3% dans D1 (cf exemple 5. tableau 1 où le rapport pondéral est de 3.7).

EP 356 655 (D2) décrit des compositions d'ensimage dont le rapport pondéral A/B = 6-7 et WO 99/44960 (D3) décrit des compositions comprenant des polyuréthane et un polyester mais sans préciser dans quelles proportions.

Les revendications 1-21 sont donc nouvelles (Art. 33(2) PCT)

2) Activité inventive

La diminution du rapport A/B a pour effet technique d'améllorer l'ouverture de coupe (cf exemple comparatif 4 de la présente demande).

Le problème (améliorer l'ouverture de coupe) est résolu en maintenant le rapport pondéral A/B <=3%.

Le document D1 décrit des compositions d'ensimage contenant un polyuréthane et de façon optionnelle un polyester. Seul un exemple sur 5 comprend polyuréthane et polyester et ce avec un rapport pondéral de 3,7.

Les revendications 1-21 impliquent donc une activité inventive (Art. 33(3) PCT).

3) Application industrielle

Les compositions décrites sont utilisés pour encoller des fibres de verres utilisées pour renforcer des polymères et former des tapis composites.

Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference PaC 01048 PCT	FOR FURTHER AC		cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)				
International application No. PCT/FR02/01904	International filing date 05 June 2002		Priority date (day/month/year) 21 June 2001 (21.06.01)				
		<u>` </u>	21 June 2001 (21.00.01)				
International Patent Classification (IPC) or n C03C 25/32	nternational Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C03C 25/32						
Applicant SAINT-GOBAIN VETROTEX FRANCE S.A.							
This international preliminary exa Authority and is transmitted to the a	mination report has be applicant according to Ar	en prepared by this ticle 36.	International Preliminary Examining				
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets,	including this cover	sheet.				
This report is also accompa been amended and are the t (see Rule 70.16 and Section	pasis for this report and/or	r sheets containing r	tion, claims and/or drawings which have ectifications made before this Authority the PCT).				
These annexes consist of a	total ofs	heets.					
This report contains indications relations	ating to the following iter	ns:					
I Basis of the repor	t						
II Priority							
III Non-establishmen	nt of opinion with regard	to novelty, inventive	step and industrial applicability				
IV Lack of unity of i							
V Reasoned statement citations and expl	ent under Article 35(2) w anations supporting such	ith regard to novelty, statement	inventive step or industrial applicability;				
VI Certain documen	ts cited						
VII Certain defects in	the international applica	tion					
VIII Certain observati	VIII Certain observations on the international application						
Date of submission of the demand	Date of submission of the demand Date of completion of this report						
13 August 2002 (13.	08.02)	20	March 2003 (20.03.2003)				
Name and mailing address of the IPEA/EP		Authorized officer					
Facsimile No.		Telephone No.					

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR02/01904

I. Basis of the repo	rt		
This report has b under Article 14 ar	een drawn on the ba e referred to in this rep	sis of (Replacement sheet ort as "originally filed"	s which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):
the in	nternational applicat	on as originally filed.	
the d	escription, pages	1-16	, as originally filed,
	pages _		_, filed with the demand,
	pages _		, filed with the letter of,
	pages _		, filed with the letter of
⊠ the c	laims, Nos.	1-21	_ , as originally filed,
_	Nos.		, as amended under Article 19,
	Nos.		_ , filed with the demand,
	Nos.		, filed with the letter of,
	Nos.		, filed with the letter of
the d	rawings, sheets/i	ig	_ , as originally filed,
	sheets/1	īg	, filed with the demand,
	sheets/i	ig	, filed with the letter of,
	sheets/i	īg	, filed with the letter of
2. The amendments	have resulted in the	cancellation of:	
the d	lescription, pages		
☐ the o	laims, Nos.		
the d		ig	
_	•	•	
3. This report	t has been establishe	d as if (some of) the an	nendments had not been made, since they have been considered a Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
10 20 00 00	na die alseiosaie is	inou, as mureacu in in	o supportional box (Rule 70.2(0)).
4. Additional observ	vations, if necessary:		
1			

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/FR 02/01904

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-21	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-21	YES
		Claims		NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-21	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

Novelty

Independent (product) claims 1 and 13 are novel over the closest prior art document FR 2 495 129 (D1), since the weight ratio of polyurethane to polyester = A:B <= 3 % whereas in D1 said ratio is > 3 % (cf. example 5, table 1, where the weight ratio is 3.7). EP 356 655 (D2) describes sizing compositions in which the weight ratio of A to B is 6-7, and WO 99/44960 (D3) describes compositions including polyurethanes and a polyester but does not specify the proportions thereof.

It follows that claims 1 to 21 are novel (PCT Article 33(2)).

2. Inventive step

The reduction in the ratio of A to B has the technical effect of enhancing the opening properties during cutting (cf. comparative example 4 of the present application).

The problem (that of enhancing the opening properties during cutting) is solved by maintaining the weight ratio of A to B at <= 3 %.

Document D1 describes sizing compositions containing

a polyurethane and optionally a polyester. Only one

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/FR 02/01904

out of five examples includes both polyurethane and polyester, and the weight ratio in said example is 3.7.

It follows that claims 1 to 21 involve an inventive step (PCT Article 33(3)).

Industrial applicability
 The compositions described are used to size glass fibres used to reinforce polymers and form composite mats.